

# ROV

## EL EXPLORADOR



**explora**  
Un Programa CONICYT

**PARA EXPLORA**  
**LOS LAGOS**  
PROYECTO ASOCIATIVO REGIONAL



UNIVERSIDAD DE LOS LAGOS



An underwater scene with sunlight rays filtering through the water from the top. A large school of small, light-colored fish is swimming in the water. The background is a deep blue color.

Cómic creado por el  
PAR EXPLORA Los Lagos,  
a cargo de la Universidad de Los Lagos.

Guión: Polly Vera  
Arte y Diseño: Rafael Nangarí

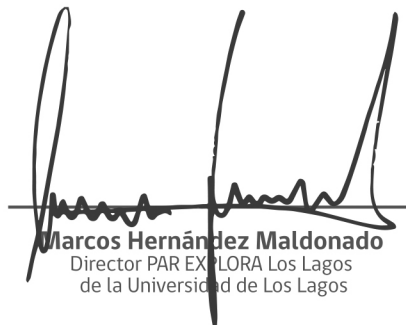
Este material se basó en la información y literatura disponible, así como también muestra situaciones y personajes ficticios que entregan más dinamismo al relato.

Enero de 2017

Con el objetivo de contribuir a la creación de una cultura científica y tecnológica en la comunidad, particularmente en quienes se encuentran en edad escolar mediante acciones de educación no formal y así desarrollar la capacidad de apropiación de los beneficios de estas áreas, el PAR EXPLORA Los Lagos, coordinado por la Universidad de Los Lagos, ha desarrollado esta serie de cómics científicos cuyas temáticas están ligadas a las diferentes áreas que este proyecto contempla destacar con el fin de resaltar el quehacer científico y tecnológico realizado en nuestra región.

Con la colaboración y apoyo de un destacado equipo de científicos, profesores asesores y diseñadores locales, esta serie de cómics abordan temáticas de importancia regional como son la acuicultura, el sector agropecuario, pesca, biodiversidad, áreas silvestres, medio ambiente, historia local y patrimonio cultural.

Con esto, el PAR EXPLORA Los Lagos, busca desarrollar y entregar de una manera dinámica, la capacidad de apropiación de los beneficios de la Ciencia y la Tecnología por parte de la comunidad y, en particular, de niñas, niños y jóvenes en edad escolar, fomentando la cultura científica del país como un instrumento para mejorar la calidad de vida de la población.



**Marcos Hernández Maldonado**  
Director PAR EXPLORA Los Lagos  
de la Universidad de Los Lagos

El barco, cabalgaba sobre las grandes olas del sur de Chile...



Los marinos, corrían sobre la cubierta obedeciendo las apresuradas órdenes del capitán.



¡Amarren las velas, apreten esos nudos...!

El marinero subió por los cabos con facilidad, pese a la tormenta.

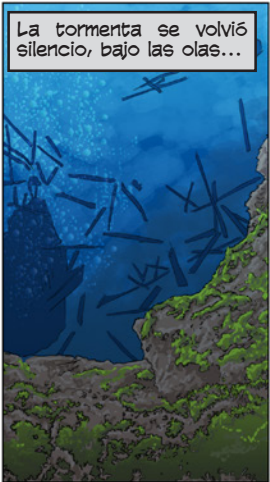


Preparé el catalejo y observé el horizonte buscando algo en la tormenta.



¡Barco a estribor!

La tormenta se volvió silencio, bajo las olas...

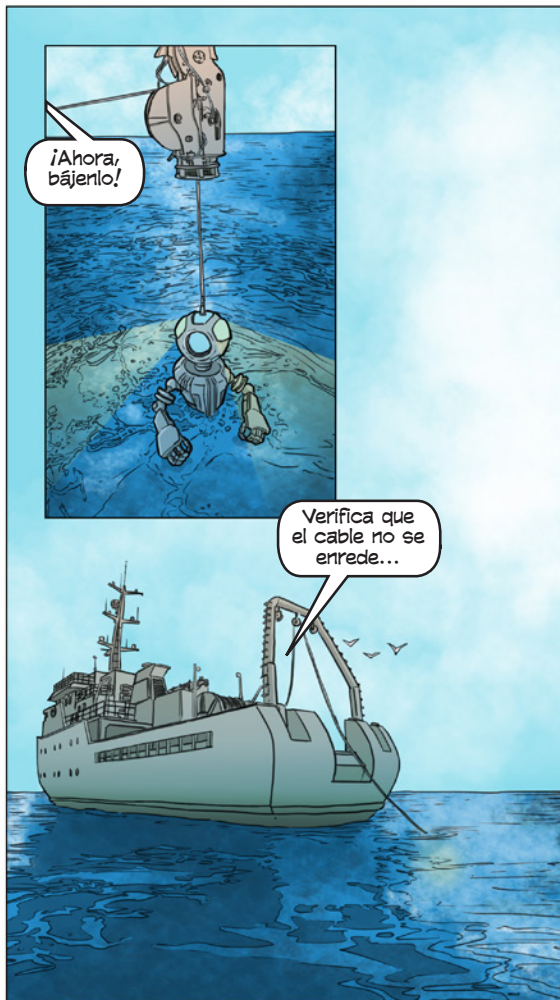
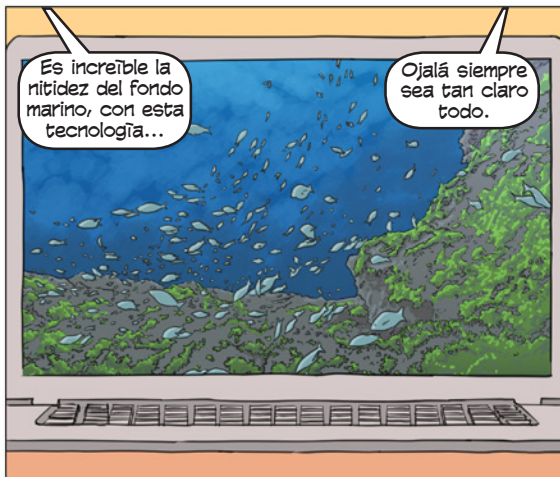


Y el barco desapareció...



Bajo una lluvia de escombros que comenzó a caer lentamente al fondo marino.





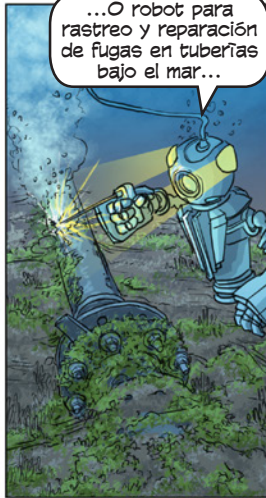
Mi nombre es ROV,  
soy un robot submarino  
y seré tus ojos en el  
fondo del mar.



Hay robot  
especializados en  
limpieza de jaulas  
submarinas...



...O robot para  
rastreo y reparación  
de fugas en tuberías  
bajo el mar...

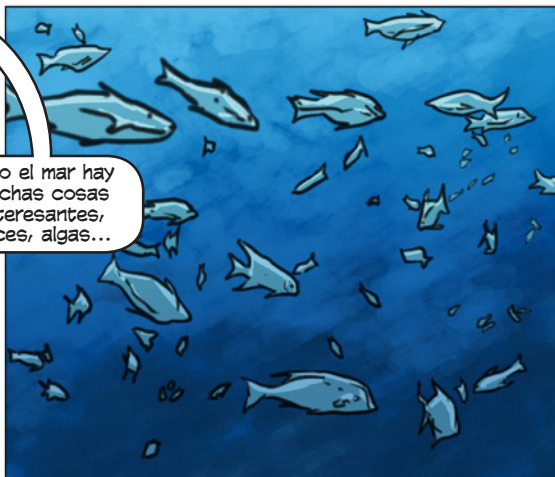


...O de generación  
de mapas del  
fondo marino.

Yo, estoy  
especializado en  
búsqueda y rescate  
submarino.

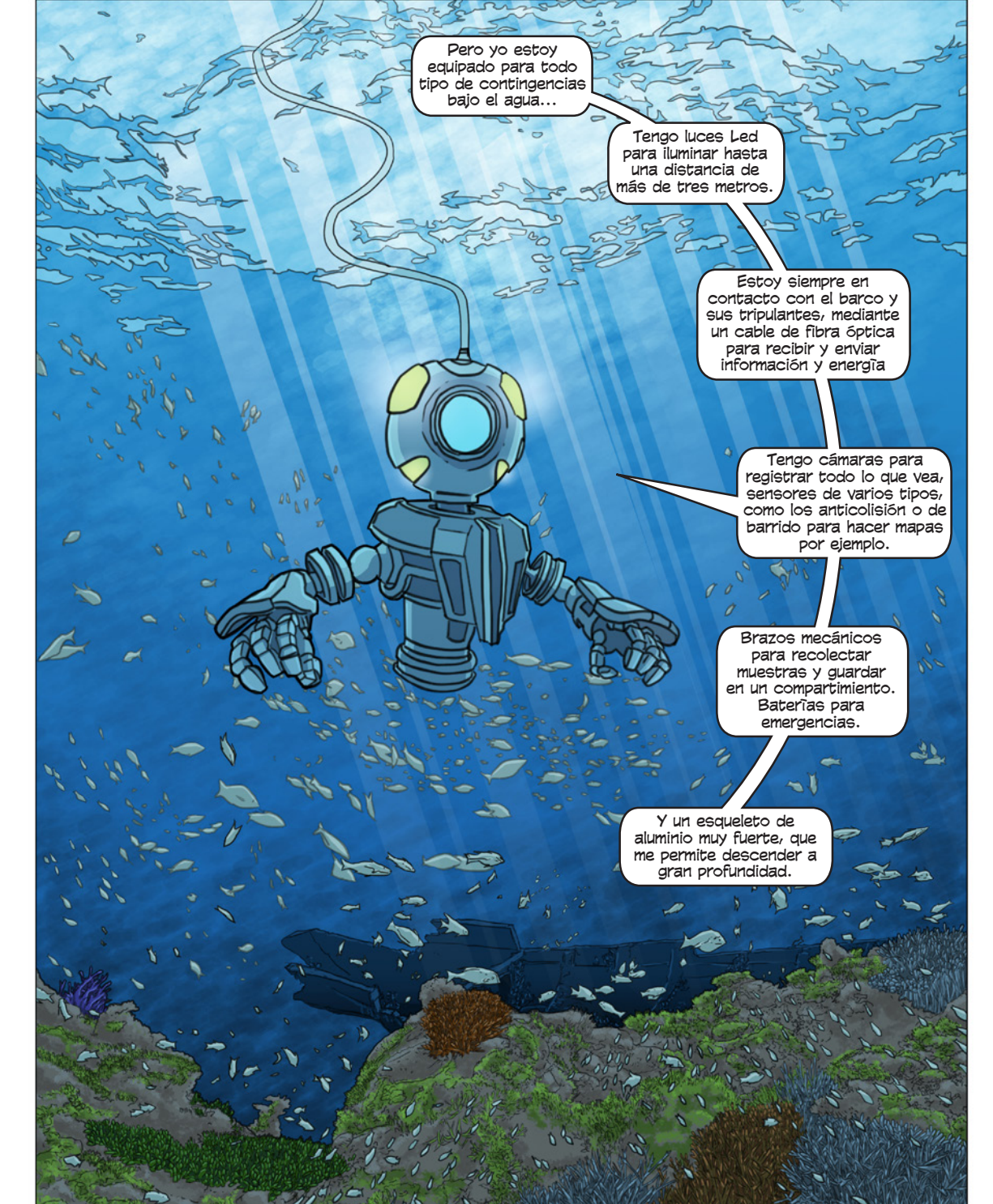


Bajo el mar hay  
muchas cosas  
interesantes,  
peces, algas...



... Pero también hay mucha basura que dejan los  
humanos o que ha quedado en el fondo del mar  
por alguna circunstancia ajena a la naturaleza.





Pero yo estoy equipado para todo tipo de contingencias bajo el agua...

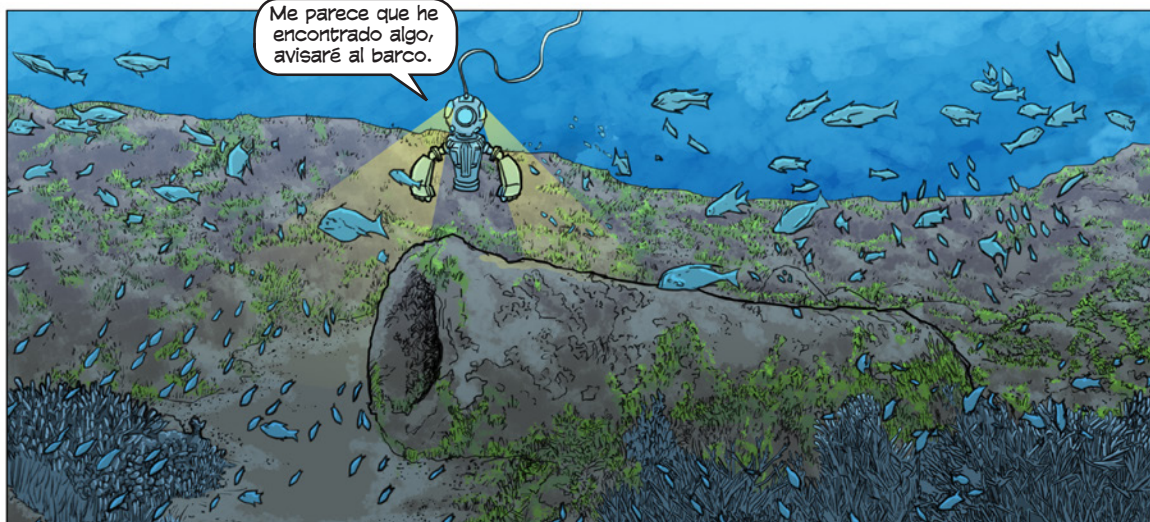
Tengo luces Led para iluminar hasta una distancia de más de tres metros.

Estoy siempre en contacto con el barco y sus tripulantes, mediante un cable de fibra óptica para recibir y enviar información y energía

Tengo cámaras para registrar todo lo que vea, sensores de varios tipos, como los anticollisión o de barrido para hacer mapas por ejemplo.

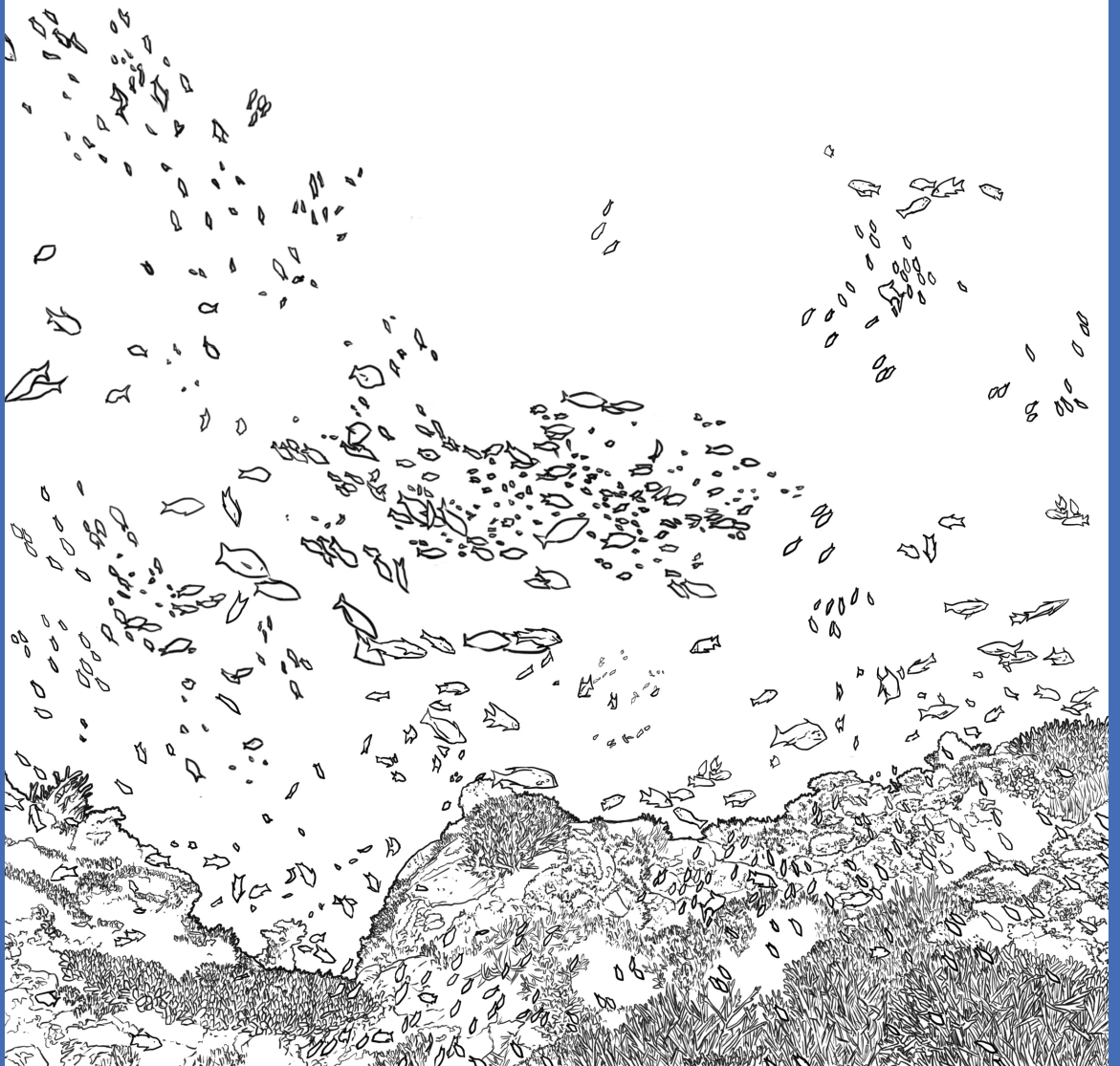
Brazos mecánicos para recolectar muestras y guardar en un compartimento. Baterías para emergencias.

Y un esqueleto de aluminio muy fuerte, que me permite descender a gran profundidad.

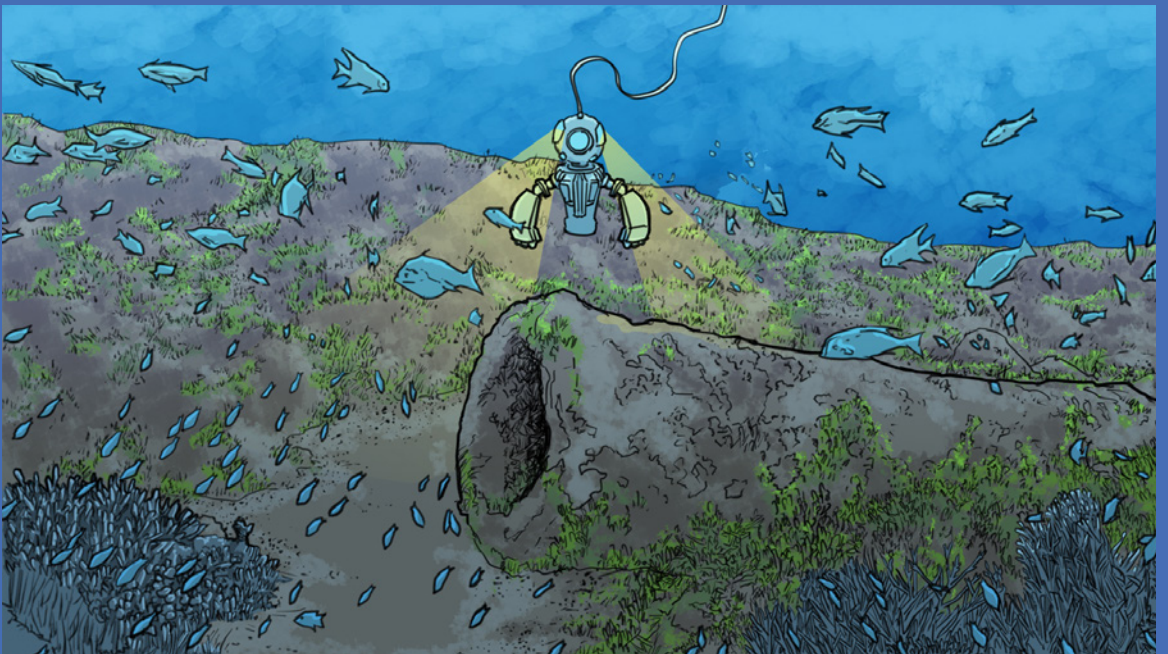
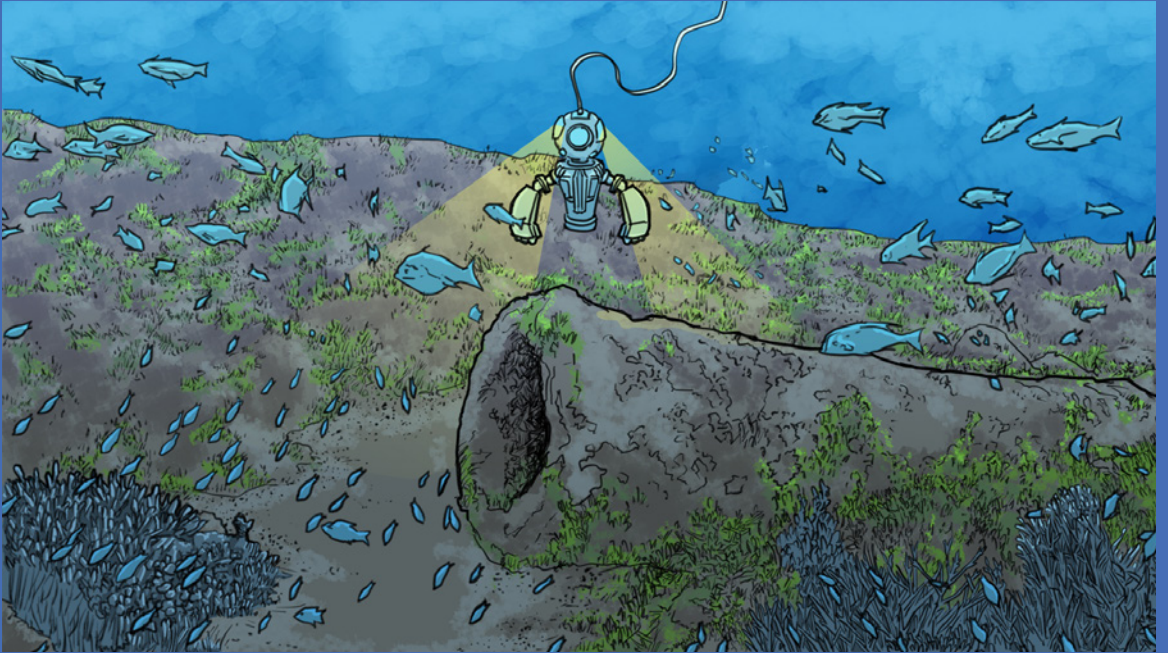




Colorea, completa e incluye a ROV en alguna tarea, en este fondo marino.



# LAS 7 DIFERENCIAS



Cuántas veces se repite "ROV" en cualquier dirección y hacia cualquier lado.

O	R	V	R	O	V	O	R	O	V
R	V	O	V	R	R	V	O	R	R
V	O	O	V	V	O	R	V	O	R
R	R	V	O	R	R	V	V	O	R
O	V	O	R	O	V	O	V	O	R
V	O	R	V	O	R	V	O	R	O
R	O	O	R	O	V	O	R	O	V
V	R	V	O	R	R	O	V	V	R
O	R	O	V	O	R	O	R	O	V
V	O	R	V	O	R	O	V	O	R

Alternativas:

a: 22

b: 32

c: 42

d: 52

e: 62

f: 72



Recuerda:  
*¡Conocer Ilumina!*

